

ACTIVIDADES COMPETENCIAIS

INTRODUCCIÓN Á CÉLULA. MÉTODOS DE ESTUDO.

ACTIVIDADE 1

Recentemente, denunciáronse 3 roubos en 3 pisos da Barcala. Os ladróns utilizaron luvas, así que non hai pegadas nin restos de células humanas. Porén, durante a investigación si que se atoparon células procedentes das bolsas que utilizaron para sacar o botín das casas; estaban tan cheas que as arrastraron polo chan! Ademais, varias testemuñas aseguraron que sempre entraban dous atracadores en cada piso.

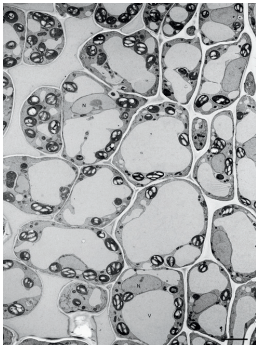
A policía traballa con 3 sospeitosos e sabe que o sospeitoso número 1 utilizou unha bolsa de algodón, a sospeitosa número 2 empregou unha de coiro, e o sospeitoso número 3 unha de plástico.



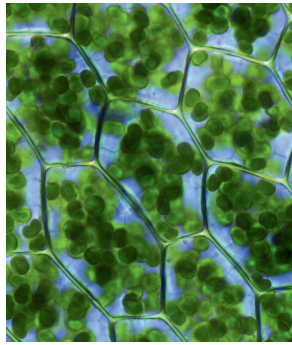
Estudiemos agora as probas e evidencias celulares atopadas nos distintos pisos.

Piso A

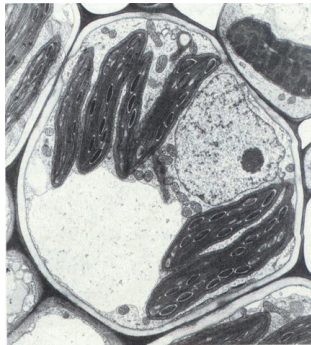
Mostra 1



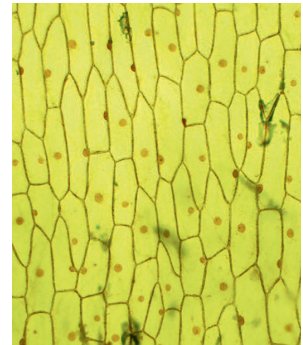
Mostra 2



Mostra 3

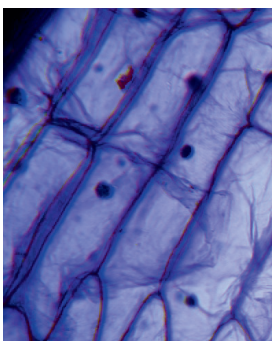


Mostra 4

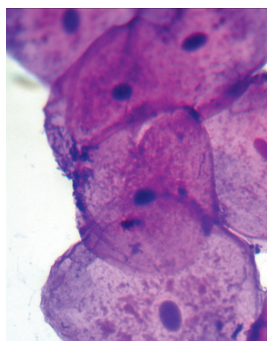


Piso B

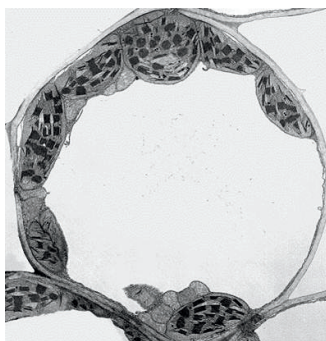
Mostra 5



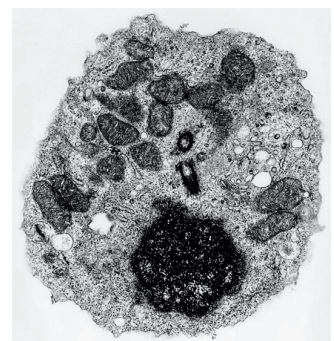
Mostra 6



Mostra 7

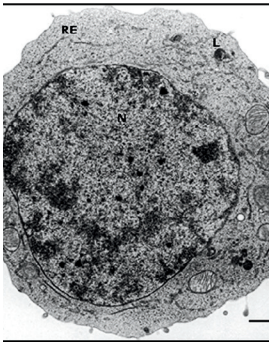


Mostra 8

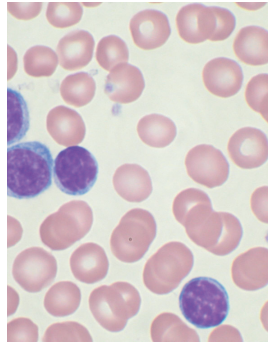


Piso C

Mostra 9



Mostra 10



Mostra 11



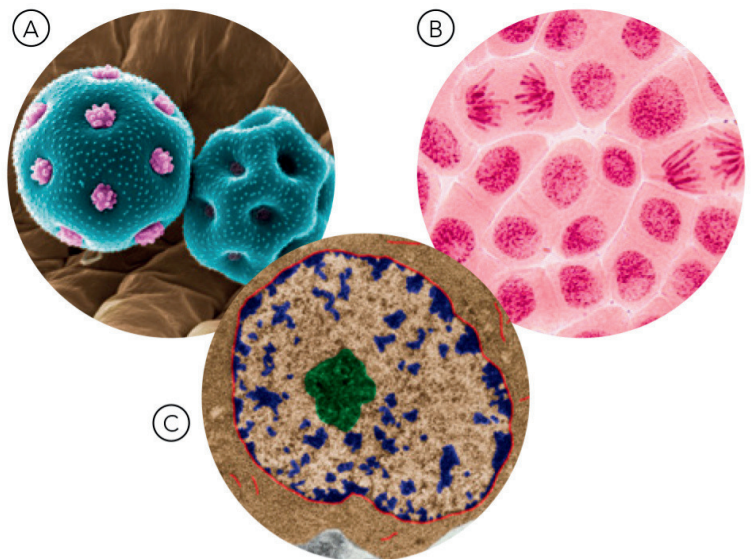
Mostra 12



Con todos os datos recabados durante a investigación, determina que dous ladróns foron os responsables dos roubos en cada un dos pisos. Explica as túas conclusións.

ACTIVIDADE 2

Indica de forma razonada con qué tipo de microscopio se realizaron cada unha das seguintes imaxes:



ACTIVIDADE 3

Se observasemos a bacteria *Anabaena cylindrica* co microscopio electrónico, a 2000 aumentos, o seu tamaño aparente sería de 0,4 cm.

- Cal é o seu tamaño real? Expresa o resultado en micrómetros (μm).
- Cantas veces máis grande é esta bacteria cá célula hepática que se amosa na figura?

